

Licence Professionnelle



Métiers de l'informatique : conception, développement et test de logiciels

Génie logiciel, système d'information, internet des objets (IoT)

Cette licence professionnelle offre aux étudiant(e)s les compétences nécessaires à la conception et au développement de systèmes d'information exploitant des objets connectés. Les partenariats professionnels du secteur optimisent au mieux la formation et le recrutement des diplômé(e)s, de la licence.

Quel type de formation ?

Formation en apprentissage

Comment s'organisent les études ?

Le rythme d'alternance est en général de 3 semaines de cours à l'IUT, suivies de 5 semaines en entreprise, avec une période de 8 semaines en entreprise en fin d'année.

Le projet tutoré est réalisé en entreprise et évalué lors des visites des tuteurs enseignants à partir d'une synthèse écrite et d'une présentation orale.

La mission entreprise est évaluée à partir d'un rapport écrit, d'un résumé en anglais et d'une soutenance orale devant un jury.

Objectifs

Permettre aux étudiant(e)s d'acquérir un savoir-faire technique et une expérience professionnelle dans le domaine de l'informatique (architecture N tiers, technologie objet, évolution des systèmes d'information, IoT, Cloud, SID).

Compétences visées

- Analyser et concevoir des applications en utilisant des outils de génie logiciel
- Exploiter des plateformes réseaux d'objets connectés
- Développer des applications informatiques et mobiles
- Développer autour des bases de données massives (domaine du big-data et du cloud)
- Développer des services de production et applications décisionnelles
- Assister et conseiller les utilisateurs

Moyens pédagogiques

Les enseignements sont composés d'enseignements théoriques et professionnels.

Perspectives professionnelles

Cette licence vise à préparer aux métiers informatiques du conseil en systèmes d'information, de la production et de l'exploitation, du support et de l'intégration :

- Configureur des objets connectés en réseaux
- Développeur d'application objets et mobiles
- Développeur pour le web et les clouds
- Assistant chef de projet technique
- Développeur en architecture client/serveur





Le contenu pédagogique

Formation abordant les diverses problématiques de la programmation des objets connectés en lien avec les activités des entreprises.

La pratique du contrôle continu des connaissances pour l'attribution du diplôme implique la participation des étudiants à tous les cours.

U.E. 1¹ : CONNAISSANCES TECHNIQUES (15 ECTS²)

- Remise à niveau Modélisation
- Remise à niveau Base de données
- Remise à niveau Programmation
- Conception Orientée Objet
- Programmation Orientée Objet
- Bases de Données Avancées
- Système et Réseaux
- Programmation Web
- Système d'Information

U.E. 2 : PROFESSIONNALISATION (15 ECTS)

- Architecture des objets connectés
- Réseaux des objets connectés
- Gestion de données massives
- Analyse des données
- Sécurité des plateformes IoT
- Programmation des interfaces-utilisateurs
- Programmation avancée
- Projet spécialisé.

U.E. 3 : CONNAISSANCES GÉNÉRALES (10 ECTS)

- Anglais
- Gestion de Systèmes d'Information
- Communication
- Gestion et conduite de projet
- Droit

U.E. 4 : PROJET TUTEUR (10 ECTS)

Projet tuteuré

U.E. 5 : STAGE (10 ECTS)

Stage ou activité professionnelle

¹U.E. : Unité d'Enseignement

²ECTS. : European Credits Transfer System

Descriptif sous réserve de validation par la CFVU de l'Université

Comment nous rejoindre ?

Conditions d'admission

- Être titulaire d'un BAC+2 ou 120 ECTS (DUT ou BTS scientifiques : Informatique, L2 scientifique).
- Candidatures via la plateforme eCandidat. Plus d'infos sur le site web de l'IUT : <https://www.iut.parisdescartes.fr>
- Présélection sur dossier et pour les candidats retenus, entretien de motivation.
- Entretien de sélection par les entreprises.

Droits d'inscription universitaire :

Obligatoires, ils sont fixés chaque année par arrêté à paraître en juillet.

Comment nous contacter ?

Département Informatique

01 76 53 47 65 ou 47 25

secretariat-info@iut.parisdescartes.fr

IUT de Paris - Rives de Seine

143, avenue de Versailles

75016 Paris

Tél : 01 76 53 47 00

www.iut.parisdescartes.fr

M Exelmans, Mirabeau, Eglise d'Auteuil, Chardon Lagache

BUS 22, 62, 72, PC1

RER Ligne C station Pont du Garigliano

T T3 station Pont du Garigliano

